EA723XE－1～－3【トルク調整用】デジタルアナライザー取扱説明書

この度は当製品をご購入頂き誠に有難うございます。
ご使用に際しましては取扱説明書をよくお読み頂きます様宜しくお願い致します。

【仕様】

品　番	トルク範囲		付属ソケットアダプター	入力ドライブ(六角)
	N･m	lbf･ft		
EA723XE-1	0．9～55	0．7～40．6	1／4”･3／8”	10mm
EA723XE-2	9～320	7～236	3／8”･1／2”	17mm
EA723XE-3	90～1100	66～811	1／2”･3／4”	36mm

●精度･･･最大±1%／±1 digit
●LCD(液晶ディスプレイ)
●使用温度範囲･･･10～40℃
●両方向に使用可能
●付属品･･･
　ソケットアダプター(2個)、
　AC/DCアダプター(100～240V、50/60Hz)プラグ付、
　校正証明書(英文)、
　RS232インターフェイス

(写真例 EA723XE-1)

【安全に使用する為に】
■当製品は精密機器です。
■全てのモデルには校正証明書を同梱しており、
　正確な測定を保証致します。
■同梱されているソケットアダプターのみご使用下さい。
　欠けたり、擦り減ったソケットアダプターは使用しないで下さい。
■当製品は水平面上に取り付けて下さい。
■各製品のトルク測定値を超えないで下さい。
　過負荷は重大な故障(使用不可能)の原因となります。
■当製品を固定･取り付ける際は、対象のトルクレンチとの間に障害物や鋭利な縁、ヘリがない事を
　ご確認下さい。
■屋外や水気･湿気のある場所では決して使用しないで下さい。
■AC/DCアダプターの使用電圧と周波数はメイン電圧と同じでなければいけません。
■AC/DCアダプターが正確に接続され、損傷がない事をご確認下さい。
■付属のAC/DCアダプターをご使用下さい。
■AC/DCアダプターのケーブルを引っ張ったり曲げたり、又、ケーブルの上に重量物を置かないで下さい。
■濡れた手等でAC/DCアダプターを触らないで下さい。感電の恐れがあります。
■ご使用前には、傾いていない･水平な面に当製品がきちんと取り付けられているかをご確認下さい。

【ご使用について】
●当製品はトルク測定を目的としたものです。
●当製品は機械的･電子的(デジタルなど)なトルクレンチの調整や確認用です。
●他の付加的なご使用方法はありません。
●不適切な使用から起こる損害等の責任は負いません。
　又、そのような場合、保証外となります。

(ゼロ表示)
当製品は、電源が入ると自動的にリセット(ゼロ表示)されます。

【スイッチのON／OFF】

(スイッチ ON)
当製品はコンセントを差すと自動的にスイッチが入り、ディスプレイに”0”が表示され、直ぐ使用出来ます。

(スイッチ OFF)
スイッチをOFFにするには、コンセントを抜いて下さい。

【モードと測定について】

(First Peak)
●First Peakモードは、首が折れて”カチッ”と音が鳴るトルクレンチ、又、プリセット型トルクレンチに最適です。
●トルクレンチにて締め付けていく間、ディスプレイには現状のトルク値が表示されます。
締付けていく間にトルク値が保持されるのは、最高締め付けトルク値を表します。
●最高締め付けトルクに達すると、ディスプレイには2秒間トルク値が保持されます。
その後、再び現状のトルク値表示に戻ります。

【単位の切換え N･m／lbf･ft】
測定単位の切換えを行うには、
反時計回りへ最小トルクを掛けます。
選択している単位は、
ディスプレイの左側に(－)にて表示されます。
単位の切換え前には、
トルク値は短時間保持されます。

N･mを選択時

各モデル毎の最小トルク値(反時計方向へ)

品　番	最小トルク値
EA723XE-1	5N･m／3．7lbt･ft以上
EA723XE-2	15N･m／11．1lbt･ft以上
EA723XE-3	25N･m／18．5lbt･ft以上

※トルクを掛けた際トルク値は保持されます(2秒間)
保持されている間に最小トルクを反時計方向へ
掛けて下さい。

【RS232インターフェイスとパソコンへの接続】
データはインターフェイスを経由して出力します。
これを行うには、D-sub9ピンケーブル(メス)を使用します。
Windows95、98、ME、NT、2000、XPの通信アクセサリ ハイパーターミナルがインターフェイスを経由して当製品からパソコンへデータを出力します。
参考 ： ハイパーターミナルはWindows Vistaには搭載されておりません

インターフェイス接続中は、スイッチ OFFする事は出来ません。

(ハイパーターミナルでの出力 サンプル)

```
***   TORQUELEADER   ***

QTC 035220 SNR. 99999

SCHLUESSEL-/Wrench-No.:_____________

No.                    MESSWERT/Value

001 ---------------------- 009.7 N.m
002 ---------------------- 009.9 N.m
003 ---------------------- 009.6 N.m
004 ---------------------- 009.9 N.m
```

通信データ

転送速度	9600bps
データ ビット	8ビット
パリティビット	無し
ストップ ビット	1ビット
フロー制御	無し

ヘッダーの出力情報と測定回数は、電源が入った際に新たに出力されます。

【本体の取り付けとトルクレンチの検査】

●本体は安定した水平面に取り付け･固定を行って下さい。又、土台ベースの取り付け穴を
ご利用下さい(取り付け穴：φ8mm ４箇所)

●基本操作として、トルクレンチは右手で使用して下さい。

●取り付け時は、対象となるトルクレンチを考慮し、十分なスペースを確保して下さい。
トルクレンチを自由に動かせるスペースは確保して下さい。

●トルクレンチに適合するソケットアダプターを取り付け、使用して下さい。

●ディスプレイに”0”と表示されているかどうかを確認して下さい。
もし表示されなければ、5秒間コンセントを抜き、再度コンセントを差し直して下さい。

●適切なソケットアダプターをトルクレンチに取り付け、
本体の入力ドライブへ直角にトルクレンチを配置して下さい。

注意 ： 本体が傾いたり滑らない様に設置して下さい。
出来るだけ本体の近くにトルクレンチを持ってきて下さい。

●トルクレンチメーカーの仕様、取扱説明書に従って操作して下さい。

注意 ： ほとんどのトルクレンチにおいて、トルク伝達はハンドルに関係してきます。
ハンドルの端を持ったり、パイプ等をエクステンションとして使用すると、
トルク値にマイナスの影響をもたらします。トルクレンチの検査の為にも、
トルクレンチメーカーの取扱説明書を読むか、
メーカーへ問合せる等を行って下さい。
決してパイプ等のエクステンション類を使用しないで下さい。

【測定について】

●トルクを掛けていない時に、ディスプレイ表示が”0”にならない時は、本体を再調整して下さい。

●上記の様な場合、AC/DCアダプターを5秒間コンセントを抜き、再度コンセントを差し直して下さい。

(参考)
調整中はトルクを掛けないで下さい。不正確なOポイント(点)は、不正確なトルク値となります。

＜説明＞

(測定)
当製品に置いて、校正を行う為の測定器具がないと誤測定となります(以下、校正器具)
校正結果は”調整”する為に使用する事が出来ます。

(調整)
操作･使用環境には、校正器具がなくてはなりません。
事前に定義されたエラー範囲(例えば、指令や基準)になれば、当製品を修正･調整する事により、
誤測定を減らす事が出来、再度使用する事が出来ます。

このテスターの測定は、DKD-R ３－８基準に基いております。

【検査とメンテナンス】

●当製品は、乾燥した綺麗な場所で使用及び保管し、埃や砂等から保護して下さい。

●当製品は、乾いた綺麗な布で拭き、溶剤や化学薬品等は使用しないで下さい。

【環境保護】

●パッケージと製品自体は、再生利用可能な材料で出来ており、適切に処分が可能です。

株式会社　エスコ
本社／〒550-0012 大阪市西区立売堀３－８－１４
TEL (06)6532-6226　FAX (06)6541-0929
東京／TEL(03)3450-4003